

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2004 年 12 月 23 日 (23.12.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/110928 A1(51) 国際特許分類:
B01J 20/20, B60K 15/077, F02M 25/08

C01B 31/08,

[JP/JP]; 〒7050025 岡山県備前市鶴海 4 3 4 2 クラ
レケミカル株式会社内 Okayama (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/008197

(22) 国際出願日: 2004 年 6 月 11 日 (11.06.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-168756 2003 年 6 月 13 日 (13.06.2003) JP(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ク
ラレケミカル株式会社 (KURARAY CHEMICAL
CO.,LTD) [JP/JP]; 〒7050025 岡山県備前市鶴海
4 3 4 2 Okayama (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 石川 賢一
(ISHIKAWA, Kenichi) [JP/JP]; 〒5300001 大阪府北区
梅田 1 丁目 1 2 番 3 9 クラレケミカル株式会社内
Osaka (JP). 阿部 進 (ABE, Susumu) [JP/JP]; 〒7050025
岡山県備前市鶴海 4 3 4 2 クラレケミカル株式会
社内 Okayama (JP). 石邨 静雄 (ISHIMURA, Shizuo)(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).添付公開書類:
— 国際調査報告書2 文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。(54) Title: ACTIVATED CARBON PRODUCT IN SHEET FORM AND ELEMENT OF DEVICE FOR PREVENTING TRAN-
SPIRATION OF FUEL VAPOR

(54) 発明の名称: 活性炭シート成型体及び燃料蒸気の蒸散防止装置用エレメント

(57) Abstract: [PROBLEMS] To provide an activated carbon product in a sheet form which can reduce the leak of the evaporated
fuel, is reduced in the resistance to the passage of a gas, and is excellent in formability and strength and an element of a device for
preventing the transpiration of a fuel vapor from a fuel tank system and an intake system. [MEANS FOR SOLVING PROBLEMS]
An activated carbon product in a sheet form which comprises an activated carbon satisfying the formula: $b/a = 0.3$ to 0.55 , wherein
a represents an amount of n-butane of 100 % concentration absorbed by 100 parts by weight of the activated carbon at 40°C and b
represents an amount of n-butane of 1 % concentration absorbed by 100 parts by weight of the activated carbon at 40°C. The activated
carbon product allows the solution of the above problems.(57) 要約: 【課題】 蒸散燃料のリーク量を低減することができ、通気抵抗が小さく、かつ成型性及び強度にも優
れる活性炭シート成型体及び該活性炭シート成型体を用いて燃料タンク系及び吸気系から蒸散する燃料蒸気の蒸散
を防止するための燃料蒸散防止装置用エレメントを提供すること。【解決手段】 40°Cにおける活性炭100重
量部あたりの100%濃度のn-ブタン吸着量をa重量部、1%濃度のn-ブタン吸着量をb重量部としたとき、 $b/a = 0.3 \sim 0.55$ の範囲を満足する活性炭からなる活性炭シート成型体によって上記課題を達成することが
できる。